Trasmettitore universale a radiofrequenza 2
N. ordine : 0521 00

Istruzioni per l’uso

1 Indicazioni di sicurezza

L'installazione e il montaggio di apparecchi elettrici devono essere eseguiti esclusivamente da elettrotecnici.

Possibilità di gravi infortuni, incendi e danni a oggetti. Leggere e rispettare tutte le istruzioni.

Pericolo di scossa elettrica. Prima di effettuare qualsiasi intervento sull'apparecchio o sul carico, staccare l'alimentazione elettrica. Per il distacco, considerare tutti gli interruttori di protezione di linea che forniscono tensioni pericolose all'apparecchio o al carico.

La radiotrasmissione avviene su un canale di trasmissione non esclusivo e quindi non è adatta per le applicazioni nel settore della tecnica di sicurezza, ad es. per l'arresto di emergenza e la chiamata di emergenza.

Non collegare i motori parallelamente al trasmettitore. L'apparecchiatura può essere danneggiata.

Non accorciare, allungare o spellare l'antenna. L'apparecchiatura può essere danneggiata.

Queste istruzioni costituiscono parte integrante del prodotto e devono essere conservate dal cliente finale.

2 Struttura dell'apparecchio

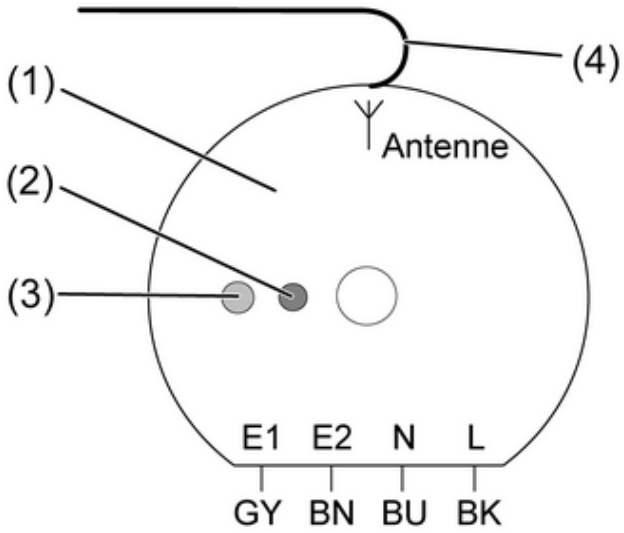

Figura 1

(1) Trasmettitore radio
(2) LED
(3) Tasto modalità di funzionamento
(4) Antenna

3 Funzione

Informazione di sistema

La potenza di trasmissione, le proprietà di ricezione e l'antenna non possono essere modificati per motivi legali.

L'apparecchio può essere utilizzato in tutti gli stati UE e EFTA.

La dichiarazione di conformità è disponibile sul nostro sito internet.

La portata di un radiosistema costituito da trasmettitore e ricevitore dipende da diversi fattori.

Selezionando il luogo di montaggio migliore, tenendo in considerazione le condizioni architettoniche, si può ottimizzare la portata del sistema.

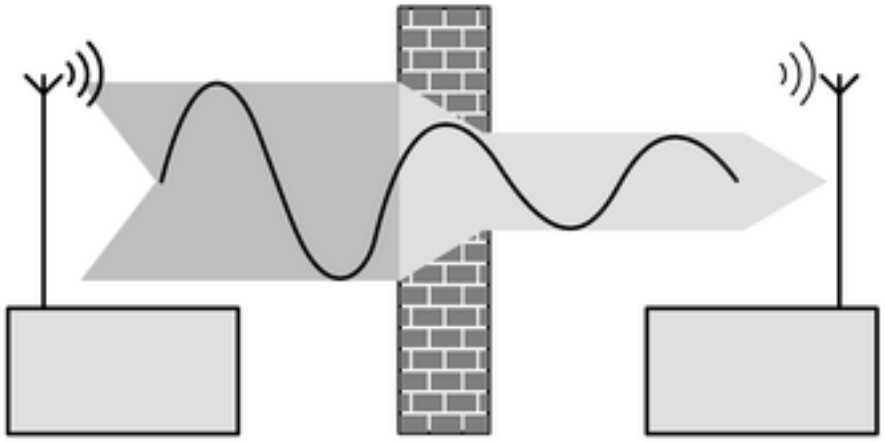

Figura 2: Portata ridotta a causa di impedimenti architettonici

Esempi di penetrazione di vari materiali:

Materiale	**Penetrazione**
Legno, Gesso, Pannello di cartongesso	ca. 90 %
Mattone, Pannello truciolato	ca. 70 %
Cemento armato	ca. 30 %
Metallo, Tralicci in metallo	ca. 10 %
Pioggia, Neve	ca. 1-40 %

Uso conforme

- Trasmettitore radio per la trasmissione dei comandi di azionamento, regolazione luminosità o veneziana a radioricevitori adeguati
- Comando tramite interruttori o tasti adeguati
- Montaggio nella scatola apparecchi secondo la norma DIN 49073

Caratteristiche del prodotto

- In caso di comando degli ingressi con tensione di rete, l'apparecchio invia telegrammi radio a radioricevitori adeguatamente impostati
- Uno o due canali radio, secondo la modalità di funzionamento impostata
- Quattro modalità di funzionamento impostabili

Panoramica delle modalità di funzionamento

- Modalità di funzionamento A: Regolazione luminosità a 2 canali, toggle
- Modalità di funzionamento B: azionamento a 2 canali
- Modalità di funzionamento C: Regolazione luminosità a 1 canale, veneziana
- Modalità di funzionamento D: Veneziana a 1 canale

4 Comando

Regolazione luminosità in modalità di funzionamento A

Questa modalità di funzionamento consente il controllo indipendente di due attuatori di regolazione luminosità tramite un tasto installazione, contatto NA.

- Premere il tasto collegato brevemente o a lungo.

  Il ricevitore reagisce in base alla durata della pressione del tasto:

meno di 1 secondo	Attivare/Disattivare
più di 1 secondo	Aumento/riduzione luminosità

i Un azionamento del tasto installazione comanda la commutazione del tipo di telegramma nel trasmettitore radio. Dopo un comando in loco sul radioricevitore o un comando con un altro trasmettitore radio, può dunque essere necessario azionare due volte il tasto installazione per ottenere la reazione desiderata.

Commutazione in modalità di funzionamento B

Questa modalità di funzionamento consente il controllo indipendente di due attuatori/interruttori tramite interruttore o tasto installazione, contatto NA.

- Premere il tasto o l'interruttore collegato.

  Il trasmettitore radio invia telegrammi di attivazione e disattivazione rispettivamente alla chiusura e all'apertura.

  Col comando ad un tasto si esegue la funzione speciale "Modalità campanello".

Comando regolazione luminosità e veneziana in modalità di funzionamento C

Questa modalità di funzionamento consente il controllo di un attuatore per la regolazione luminosità o di un attuatore veneziana tramite due tasti installazione, contatto NA.

- Premere il tasto collegato (figura 4) brevemente o a lungo.

  Il ricevitore reagisce in base alla durata della pressione del tasto:

Attivazione	**Attuatore regolazione di luminosità**	**Attuatore veneziana**
Tasto 1, meno di 1 secondo	Attivazione	Lamella su
Tasto 1, più di 1 secondo	Aumento luminosità	Sollevamento veneziana
Tasto 2, meno di 1 secondo	Disattivazione	Lamella giù
Tasto 2, più di 1 secondo	Riduzione luminosità	Abbassamento veneziana

i Azionando il tasto 2 per oltre 1 secondo a carico spento, coi variatori di luce adeguati, si comanda l'attivazione sulla luminosità minima.

Comando veneziana in modalità D

Questa modalità di funzionamento consente il controllo di un attuatore veneziana tramite un interruttore veneziana (figura 6) oppure un inserto per il comando veneziana (figura 7).

- Azionare l'interruttore collegato.

  Il trasmettitore radio invia alla chiusura dell'interruttore dei telegrammi per il sollevamento e l'abbassamento della veneziana. All'apertura la veneziana si arresta.

5 Informazioni per elettrotecnici

5.1 Montaggio e collegamento elettrico

PERICOLO!

Scossa elettrica in caso di contatto con componenti sotto tensione.

La scossa elettrica può provocare il decesso.

Prima di qualsiasi intervento sull'apparecchio, disinserire tutti i relativi interruttori di protezione linea. Coprire i componenti sotto tensione ubicati nelle vicinanze!

Collegamento e montaggio degli apparecchi

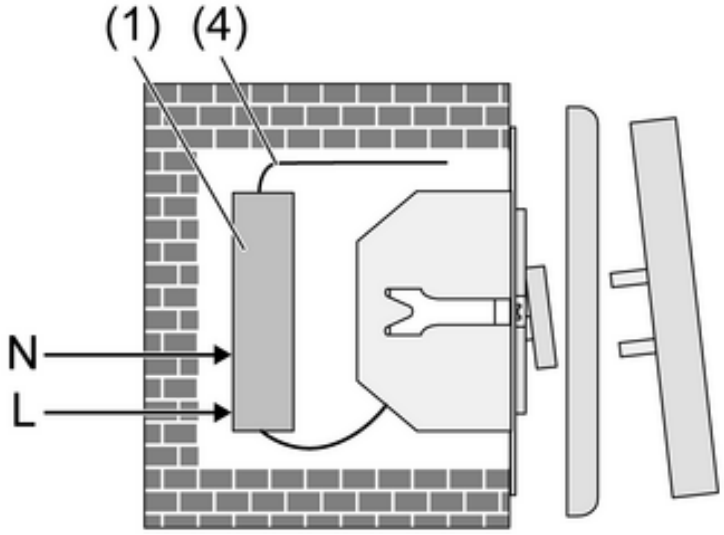

Figura 3

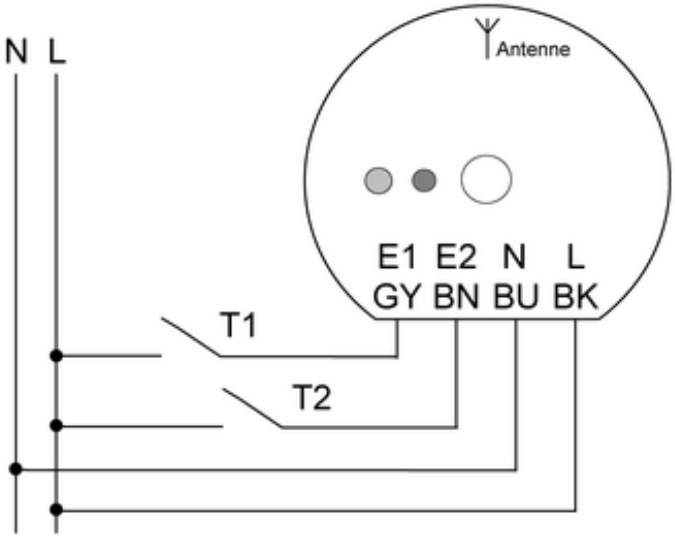

Figura 4: Schema di collegamento tasti, modalità di funzionamento A, B, C

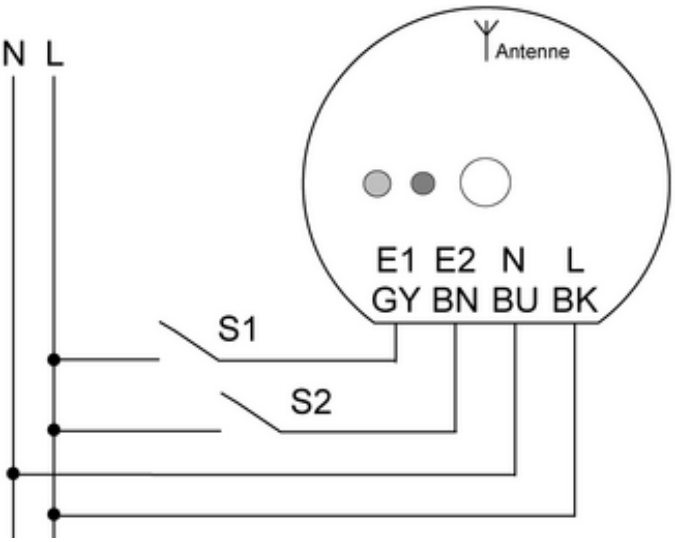

Figura 5: Schema di collegamento interruttori, modalità di funzionamento B

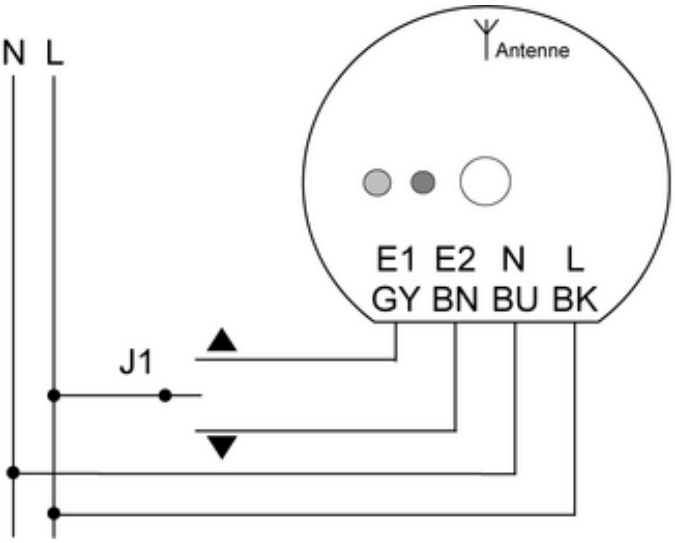

Figura 6: Schema di collegamento interruttore veneziana, modalità di funzionamento D

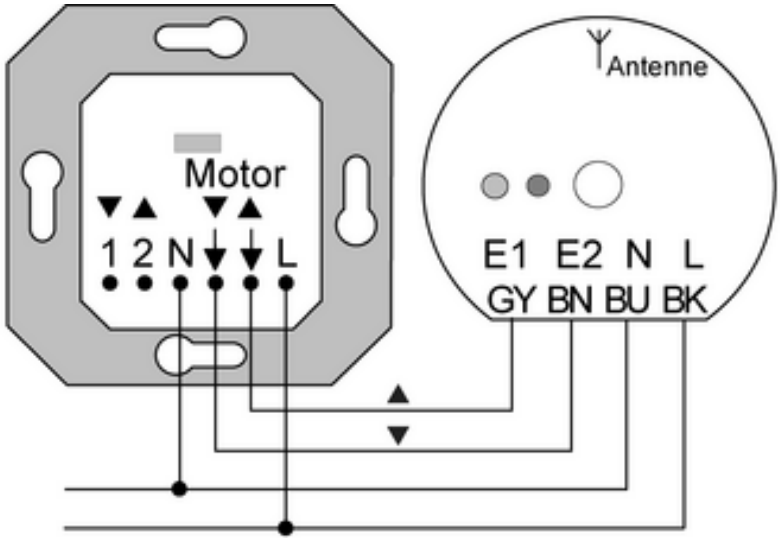

Figura 7: Schema di collegamento inserto veneziana, modalità di funzionamento D

i Nel montaggio fuori da una scatola apparecchi, ad es. nella scatola del distributore sopra intonaco, assicurarsi che la protezione contro il contatto accidentale sia adeguata.

i Il trasmettitore radio non deve essere collegato parallelamente ad un motore veneziana.

Mantenere una certa distanza dalle parti grandi in metallo, ad esempio i telai metallici delle porte.

- Collegare il trasmettitore radio secondo lo schema di collegamento (figura 4), (figura 5), (figura 6) o (figura 7). Le linee di collegamento devono essere configurate come segue:

E1 (GY)	Ingresso 1 (grigio)
E2 (BN)	Ingresso 2 (marrone)
N (BU)	Conduttore N (blu)
L (BK)	Conduttore esterno (nero)

- Se più interruttori di protezione linea forniscono tensioni pericolose all'apparecchio o al carico, collegare gli interruttori di protezione o applicare un segnale di avvertimento adeguato, in modo tale da garantire la messa fuori tensione.
- Impostazione della modalità di funzionamento (v. cap. Messa in funzione). La modalità di funzionamento imposta può essere modificata in qualsiasi momento.
- Inserire il trasmettitore radio nella scatola apparecchi.
- Montare l'inserto ed inserire la tensione di rete.

i Tenere l'antenna il più distesa e libera possibile.

Utilizzo dei morsetti per lampade

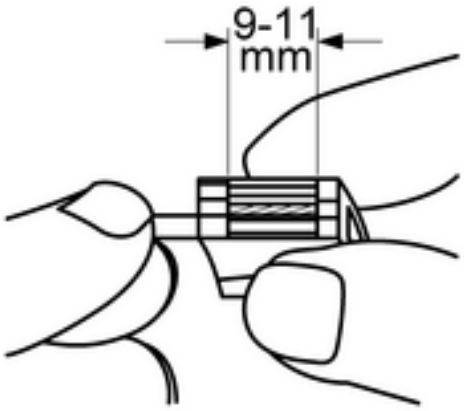

Figura 8: Lunghezza di spelatura

- Spelare il conduttore per 9 - 11 mm (figura 8).

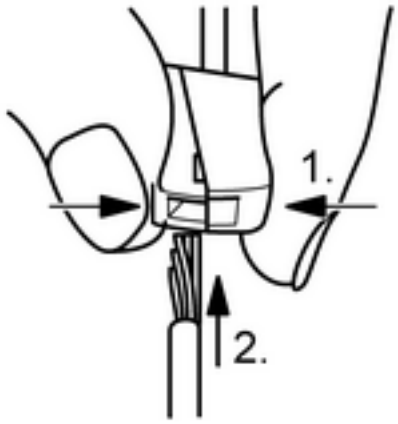

Figura 9: Collegamento del conduttore flessibile

- Premere il morsetto sul lato contro l'apertura quadra e collegare il conduttore flessibile (figura 9).

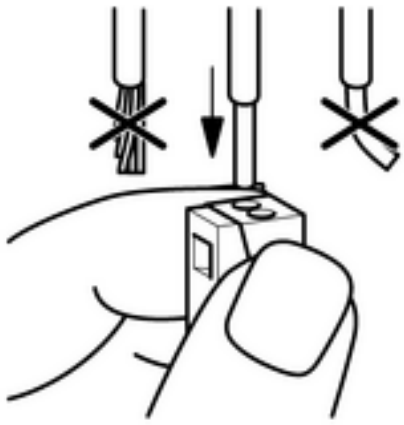

Figura 10: Collegamento del conduttore rigido

- Inserire il conduttore rigido fino al fermo in un'apertura tonda sul lato dell'installazione (figura 10).

5.2 Messa in funzione

PERICOLO!

Scossa elettrica in caso di contatto con componenti sotto tensione.

La scossa elettrica può provocare il decesso.

Prima di lavorare con l'apparecchio, coprire i componenti sotto tensione ubicati nelle vicinanze!

Interrogazione modalità di funzionamento

Il trasmettitore ha 4 modalità di funzionamento che possono essere interrogate e modificate col tasto modalità di funzionamento.

- Premere brevemente il tasto modalità di funzionamento (3) (figura 1).

  La modalità di funzionamento attualmente impostata viene segnalata con il lampeggio del LED (2) (figura 11).

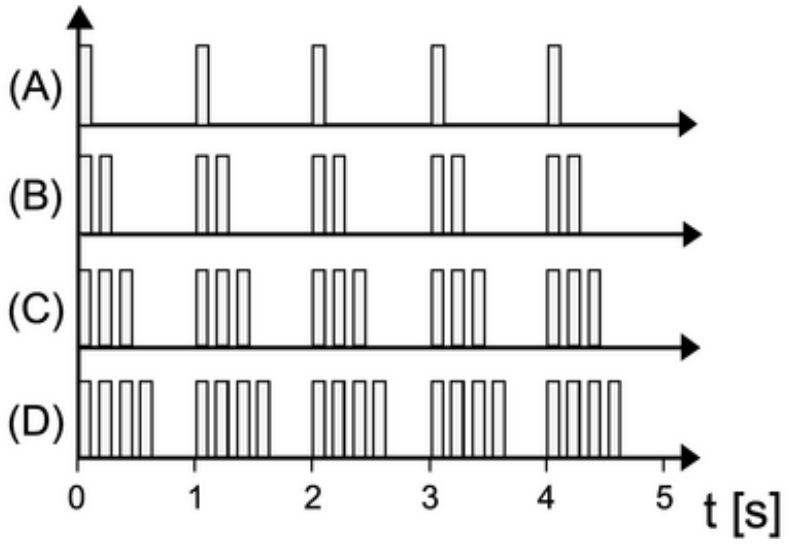

Figura 11: Segnalazione LED delle modalità di funzionamento

LED	**Modalità di funzionamento / Funzione**	**Comando**
1 breve lampeggio al secondo per 5 secondi in totale	A: Regolazione luminosità a 2 canali, **E1** e **E2**	Tasto
2 brevi lampeggii al secondo per 5 secondi in totale	B: Azionamento a 2 canali, **E1** e **E2**	Tasto o interruttore
3 brevi lampeggii al secondo per 5 secondi in totale	C: Regolazione luminosità a 1 canale, **E1**/**E2** Veneziana, **E1**/**E2**	Tasto
4 brevi lampeggii al secondo per 5 secondi in totale	D: Veneziana a 1 canale, **E1**/**E2**	Interruttore veneziana o inserto veneziana

Impostazione della modalità di funzionamento

- Premere il tasto modalità di funzionamento (3) per oltre 1 secondo (figura 1).

  Il trasmettitore radio passa alla modalità di funzionamento successiva.

i Attendere la segnalazione della modalità di funzionamento tramite LED (2) prima di premere nuovamente il tasto modalità di funzionamento.

- Per commutare ancora le modalità di funzionamento tra A, B, C e D, premere di nuovo il tasto modalità di funzionamento per oltre 1 secondo.

Impostazione del trasmettitore radio nel ricevitore nelle modalità di funzionamento A, C o D

Per comprendere un telegramma radio del trasmettitore radio, il radioricevitore deve "apprendere" (impostazione) questo telegramma radio. Un canale del trasmettitore radio può essere impostato in un numero a piacere di ricevitori. Il processo d'impostazione porta ad una assegnazione esclusivamente nel radioricevitore.

Durante l'impostazione di un trasmettitore, il raggio d'azione del ricevitore si riduce a circa 5 m. La distanza tra il ricevitore ed il trasmettitore da impostare dovrebbe essere quindi compresa tra 0,5 e 5 m.

- Impostare il ricevitore in modalità programmazione (v. istruzioni del radioricevitore).
- Premere il tasto o l'interruttore collegato per oltre 1 secondo.
- Uscire dalla modalità programmazione del ricevitore (v. istruzioni del radioricevitore).

  Il trasmettitore radio è impostato nel radioricevitore.

Impostazione del trasmettitore radio nel ricevitore nella modalità di funzionamento B

i Poiché i telegrammi di commutazione in modalità B non sono adatti al processo d'impostazione, occorre modificare temporaneamente la modalità di funzionamento.

i Questa modalità di funzionamento non è adatta per il controllo degli attuatori radio/attuatori tasto.

- Impostare il trasmettitore in modalità di funzionamento A.
- Impostare il ricevitore in modalità programmazione (v. istruzioni del radioricevitore).
- Premere il tasto o l'interruttore collegato per oltre 1 secondo.
- Uscire dalla modalità programmazione del radioricevitore (v. istruzioni del radioricevitore).
- Impostare il trasmettitore radio in modalità di funzionamento B.

  Il trasmettitore radio è impostato nel radioricevitore.

6 Appendice

6.1 Dati tecnici

Tensione nominale	AC 230 V ~
Frequenza di rete	50 / 60 Hz
Temperatura ambiente	-20 ... +55 °C
Dimensioni Ø×H	52×23 mm
Frequenza portante	433,42 MHz (ASK)
Potenza di trasmissione	< 10 mW
Portata del trasmettitore in campo libero	tip. 100 m

6.2 Supporto in caso di problemi

Il radioricevitore non reagisce o reagisce solo saltuariamente.

Causa: Superamento della portata radio. Degli ostacoli costruttivi riducono la portata.

Controllare le condizioni d'installazione.

Controllare la posa dell'antenna. Un'antenna ben distesa aumenta la portata radio.

Utilizzo di un ripetitore radio.

6.3 Garanzia

La garanzia viene concessa tramite il rivenditore specializzato ai sensi delle disposizioni di legge.

Si prega di consegnare o di inviare gli apparecchi difettosi insieme ad una descrizione del guasto al rivenditore da cui sono stati acquistati (rivenditore specializzato/ditta di installazione/rivenditore di materiale elettrico). Costui inoltrerà poi gli apparecchi al Gira Service Center.

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Elektro-Installations-
Systeme

Industriegebiet Mermbach
Dahlienstraße
42477 Radevormwald

Postfach 12 20
42461 Radevormwald

Deutschland

Tel +49(0)21 95 - 602-0
Fax +49(0)21 95 - 602-399

www.gira.de
info@gira.de